## BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

## <sup>®</sup> Offenl gungsschrift<sup>®</sup> DE 41 42 417 A 1



DEUTSCHES PATENTAMT

(2) Aktenzeichen: P 41 42 417.4 (2) Anmeldetag: 20. 12. 91

(4) Offenlegungstag: 25. 6. 92

(5) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B 01 J 47/12** B 01 J 39/18 C 25 B 13/08

C 25 B 13/08 C 25 B 1/16 C 25 B 1/36 // D01F 6/12,6/32

③ Unionspriorität: ② ③ ③

21.12.90 US 631431

(7) Anmelder:

E.I. du Pont de Nemours and Co., Wilmington, Del., US

(4) Vertreter:

Abitz, W., Dipl.-Ing.Dr.-Ing.; Morf, D., Dr.; Gritschneder, M., Dipl.-Phys.; Frhr. von Wittgenstein, A., Dipl.-Chem. Dr.phil.nat., Pat.-Anwälte, 8000 München 2 Erfinder:

Keating, James Thomas; Popper, Peter, Wilmington, Del., US

(54) Multiaxial verstärkte Membran

(5) Ionenaustauschermembran, verstärkt mit einem mehraxialen, vorzugsweise triaxialen Garnsystem, und Elektrolyseverfahren unter Verwendung der Membran in ihrer hochfluorierten Kationenaustauscherform.

MULTIAXIALLY REINFORCED MEMBRANE	
Patent Number:	□ <u>US5168005</u>
Publication date:	1992-12-01
Inventor(s):	KEATING JAMES T (US); POPPER PETER (US)
Applicant(s)::	DU PONT (US)
Requested Patent:	△ <u>DE4142417</u>
Application Number:	US19900631431 19901221
Priority Number(s):	US19900631431 19901221
IPC Classification:	C25B1/16
EC Classification:	B01D69/10, C08J5/22B2B1, C25B1/46
Equivalents:	☐ <u>JP5179477</u>
Abstract	
An ion exchange membrane reinforced with a multiaxial, preferably triaxial, yarn system and an electrolysis process using the membrane in its highly-fluorinated cation exchange form.	
Data supplied from the esp@cenet database - 12	

Page 1 of 1